

ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM ADIÇÃO DE AGREGADO FINO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO PARA BASE E SUB-BASE DE PAVIMENTOS

Loize Gentini PEREIRA*

Amanda Sanches RUBINHO**

Claudia Scoton Antônio MARQUES***

RESUMO

INTRODUÇÃO: Com o crescimento populacional, a construção civil também vem aumentando seu mercado. Com isso, muitos Resíduos de Construção e Demolição (RCD) são gerados, levando esse setor ser conhecido como um dos maiores poluidores. A preservação do meio ambiente deve fazer parte da gestão de obras, uma vez que a quantidade de resíduos gerados e descartados irregularmente, ocasiona danos ambientais. Diante disso, o uso de RCD, como agregado reciclado vem sendo usado em diversas áreas da construção civil, visando diminuir o impacto ambiental. **OBJETIVO:** Neste contexto, esse trabalho teve como objetivo estudar o uso de agregados reciclados na estabilização granulométrica das camadas de base e sub-base de pavimentos em substituição a brita. **METODOLOGIA:** Esse artigo foi desenvolvido por meio de pesquisas bibliográficas com base em dados primários e secundários. Para coleta de dados e para se obter as informações necessárias para alcançar o objetivo realizou-se uma entrevista estruturada com engenheiro especialista em pavimentação. **RESULTADO:** Verificou-se que a substituição do agregado natural pelo agregado reciclado preserva o meio ambiente, pois evita descartes incorretos, novos desmatamentos e novas extrações, além de minimizar o custo dos materiais. Por outro lado, notou-se que tecnicamente ainda apresenta dúvidas, pois o agregado de RCD não atende a maioria das especificações técnicas do DNIT, DER. Com isso, a produtividade das recicladoras são baixas, pois tem pouca demanda, o que elevam os custos. **CONCLUSÃO:** Assim, concluiu-se que o uso do agregado reciclado em substituição a brita, não é uma prática constante no Brasil, pois ainda existem dificuldades no seu uso devido ao seu não enquadramento nas especificações técnicas e também a produtividade das recicladoras é baixa, motivos que desestimulam seu uso no Brasil. Ainda assim, há vantagens como a proteção ambiental, evitando descartes inadequados e protegendo a natureza, e o baixo custo do material.

Palavras-chave: Resíduos de construção e demolição. Pavimentos.

*loize.gentini@gmail.com

**a.artico@hotmail.com

***clauscam@gmail.com